



KATEDRA ZDROWIA MATKI I DZIECKA

Klinika Zdrowia Matki i Dziecka

ul. Polna 33, 60-535 Poznań

nr tel. (061) 8419-618

kzmid@gpsk.ump.edu.pl

Prof. dr hab. n. med. Maciej Wilczak
Kierownik Katedry i Kliniki Zdrowia Matki i Dziecka

Poznań, 21.02.2022

Ocena dorobku naukowo-badawczego i dydaktyczno-wychowawczego

dr n. med. Katarzyny Marii Terlikowskiej

w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego.

Dr n. med. Katarzyna Maria Terlikowska uzyskała w 2009 r. tytuł zawodowy - licencjat dietetyki, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Wydział Nauk o Zdrowiu, studia I stopnia stacjonarne (temat pracy licencjackiej: „Rola diety w łagodzeniu objawów okołomenopauzalnych”). W 2011 r. uzyskała tytuł zawodowy - magister dietetyki, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Wydział Nauk o Zdrowiu, studia II stopnia stacjonarne (temat pracy magisterskiej: „Ocena składu ilościowego oraz jakościowego diety kobiet w okresie okołomenopauzalnym”).

Tytuł doktora nauk medycznych dr n. med. Katarzyna Maria Terlikowska otrzymała w oparciu o rozprawę doktorską o tytule: „Ocena wartości diagnostycznej przedoperacyjnych stężeń HE4 i CA125 oraz algorytmu ROMA w surowiczym raku jajnika”.

Ponadto w 2021 r. uzyskała tytuł zawodowy - inżynier informatyk, specjalność: inżynieria oprogramowania, Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, Wydział Informatyki i Nauk o Żywności, studia I stopnia niestacjonarne (temat pracy inżynierskiej: „System do rezerwowania wizyt w poradni medycznej – aplikacja internetowa”).

Od 2011 roku i nadal Katarzyna Maria Terlikowska związana jest zawodowo i naukowo z Zakładem Biotechnologii Żywności (wcześniej: Zakład Technologii i Towaroznawstwa Żywności) Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku na stanowisku asystenta a później adiunkta.

Działalność naukowo-badawcza

Dotychczasowy dorobek naukowy to m. in. cykl powiązanych tematycznie 4 publikacji naukowych, zgodnie z art. 209 ust. 1. pkt. 2b ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce Dz. U. 2020.0.85, pt.: „Wybrane markery nowotworowe i czynniki wpływające na spersonalizowane postępowanie diagnostyczno-terapeutyczne w rakach jajnika i endometrium”. We wszystkich publikacjach dr n. med. Katarzyna Maria Terlikowska jest pierwszym autorem. Zostały one opublikowane w latach 2016-2021, w czasopismach z listy filadelfijskiej ze wskaźnikiem Impact Factor oraz punktacją Ministerstwa Edukacji i Nauki po uzyskaniu stopnia doktora. łączna punktacja prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego: IF=15.714; MEiN=380.000.

W podsumowaniu cyklu publikacji koleżanka podjęła temat „medycyny personalizowanej”, która dostarcza nowych informacji, mogących udoskonalić opiekę zdrowotną dzięki możliwości szerokiego prowadzenia badań przesiewowych i stawianiu wczesnej diagnozy. W pracach stanowiących osiągnięcie naukowe pojęcie to rozważała w aspekcie charakterystyki zmian molekularnych w komórkach nowotworowych, w oparciu o ocenę markerów diagnostycznych, wspomagających proces ustalenia rozpoznania oraz prognostycznych, pozwalających na prognozowanie rokowania. Badane raki charakteryzują się znaczną heterogennością i mimo wielu lat badań nie zostały zidentyfikowane wiodące zmiany molekularne, które mogłyby stać się celem terapeutycznym w leczeniu personalizowanym, pozwalającym na prowadzenie wielospecjalistycznego leczenia w sposób zindywidualizowany, biorąc pod uwagę szczegółowe dane diagnostyczne. Można ten cel zrealizować poprzez prowadzenie zaawansowanych badań dotyczących poszukiwania 11 nowych markerów procesu nowotworowego. Ponieważ część z nich włączono już do rutynowej praktyki, wykrycie określonej cechy molekularnej może mieć istotny wpływ na wczesne ustalenie rozpoznania oraz precyzyjne określenie rokowania. W niektórych przypadkach rysują się także możliwości zastosowania leczenia celowanego. Wyniki przeprowadzonych badań wskazują możliwe kierunki wczesnej diagnostyki nowotworów żeńskiego narządu płciowego, stanowiąc szansę na wydłużenie życia i/lub poprawę jego jakości, które w chorobach onkologicznych niejednokrotnie stanowią podstawę tworzenia nowych schematów postępowania terapeutycznego.

Koleżanka jest także autorką lub współautorką publikacji, które koncentrują się na:

- Analiza sposobu żywienia/stanu odżywienia (11 publikacji)
- Analiza żywności (5 publikacji)
- Jakość życia w chorobach nowotworowych (3 publikacji)
- Markery nowotworowe (7 publikacji)
- Działania prewencyjne i leczenie schorzeń cywilizacyjnych (7 publikacji)

Sumaryczny IF Jej publikacji wg Journal Citation Reports wynosi 37,604 (w tym przed doktoratem 15,566, przed habilitacją 22,038). Łączna punktacja MEiN dr n. med. Katarzyny Marii Terlikowskiej to 1340 (przed doktoratem 670, przed habilitacją 670). Liczba cytowań wg Web of Science – Core Collection wynosi 220, a według All Databases 252. Wartość indeksu Hirscha dla całego dorobku Koleżanki wynosi według Web of Science 8.

Dr n. med. Katarzyna Maria Terlikowska była kierownikiem 3 projektów uczelnianych oraz współwykonawcą 30 projektów uczelnianych. Składała wnioski do konkursów naukowych PRELUDIUM 15, Narodowe Centrum Nauki – Surowicze stężenia wybranych białek antyoksydacyjnych i ekspresja ich genów w raku jajnika (2014).

Na uwagę zasługuje międzynarodowa współpraca naukowa z: 1. St. Marks Place Institute for Mental Health, New York, USA. 2. Nursing Department, Faculty of Health Sciences, Klaipeda University,

Lithuania. 3. Department of Medical Technology, Faculty of Health Sciences, Klaipeda University, Lithuania oraz krajowa współpraca naukowa z: 1. Katedra Medycyny Społecznej i Zapobiegawczej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. 2. Klinika Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii Uniwersytetu Medycznego w Gdańsku. 3. Instytut Kardiologii Klinika Nadciśnienia Tętniczego, Chorób Naczyń i Chorób Wewnętrznych Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu. 4. III Katedra i Klinika Kardiologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach. 5. Zakład Epidemiologii i Badań Populacyjnych Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. 6. Zakład Epidemiologii, Prewencji Chorób Układu Krążenia i Promocji Zdrowia Instytutu Kardiologii w Warszawie.

dr n. med. Katarzyna Maria Terlikowska brała czynny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych prezentując dorobek swoich badań naukowych w postaci doniesień zjazdowych.

Koleżanka odbyła staże w instytucjach naukowych 1. St. Marks Place Institute for Mental Health, 29.01.-29.02.2016, New York, USA. 2. Nursing Department and Department of Medical Technology, Faculty of Health Sciences, Klaipeda University 17.09.-23.09.2018, Lithuania.

Była promotorem prac dyplomowych: 5 prac magisterskich i 7 prac licencjackich oraz recenzentem prac dyplomowych: 1 pracy magisterskiej i 3 prac licencjackich jak również promotorem pomocniczym w 2 rozprawach doktorskich.

Na szczególną uwagę zwracają liczne nagrody i wyróżnienia, m.in.: 1. Indywidualna nagroda naukowa II stopnia JM Rektora UMB za rok 2014. 2. Indywidualna nagroda naukowa III stopnia JM Rektora UMB za rok 2015. 3. Indywidualna nagroda naukowa III stopnia JM Rektora UMB za rok 2016. 4. Indywidualna nagroda dydaktyczna II stopnia JM Rektora UMB za rok 2017. 5. Indywidualna nagroda dydaktyczna II stopnia JM Rektora UMB za rok 2018. 6. Indywidualna nagroda dydaktyczna III stopnia JM Rektora UMB za rok 2019. 7. III miejsce w kategorii najlepsze koła naukowe na Wydziale Nauk o Zdrowiu UMB za rok 2014/2015. 8. III miejsce w kategorii najlepsze koła naukowe na Wydziale Nauk o Zdrowiu UMB za rok 2015/2016. 9. I miejsce w kategorii najlepsze koła naukowe na Wydziale Nauk o Zdrowiu UMB za rok 2016/2017. 10. I miejsce w kategorii najlepsze koła naukowe na Wydziale Nauk o Zdrowiu UMB za rok 2017/2018. 11. V miejsce w ogólnopolskim konkursie wiedzy dietetycznej NUTRIADA organizowanym przez Uniwersytet Jagielloński, Kraków 2017 (opiekun naukowy koła studentów).

Koleżanka recenzowała prace naukowe dla renomowanych czasopism naukowych np. : 1. Lycopene: A Comprehensive View of its Emerging Properties and Applications. Food Funct. 2015. 2. Structural requirements of curcumin analogues as antioxidant and anti-inflammatory agents: a review. Future Med Chem. 2016. 3. Curcumin/sunitinib co-loaded BSA-stabilized SPIOs for synergistic combination therapy for breast cancer. J Mater Chem. B. 2017. 4. Effects of curcumin on lipid peroxidation and antioxidant enzymes in kidney, liver, brain and testis of mice bearing Ehrlich Solid Tumor. Post Hig Med

Dośw. 2019. 5. Potential role of lycopene in the prevention of postmenopausal bone loss: evidence from molecular to clinical studies. *Int J Mol Sci.* 2020. 35 5.11.

Była również członkiem zespołu eksperckiego oceniającego właściwości sensoryczne substancji czynnej leku moczopędnego – ADAMED Pharma S.A., Polska (umowa UMB nr. 1130-UZ.202/42, 2020).

Działalność dydaktyczno-wychowawcza

Dr n. med. Katarzyna Maria Terlikowska wykazuje się bogatą działalnością dydaktyczno-wychowawczą będąc: 1. Opiekunem I roku studiów I stopnia stacjonarnych na kierunku dietetyka, Wydział Nauk o Zdrowiu UMB (2012-2015). 2. Członkiem Wydziałowej Komisji ds. Współpracy z Zagranicą, Wydział Nauk o Zdrowiu UMB (2013-nadal). 3. Członkiem grupy roboczej na kierunku dietetyka Wydziałowej Komisji ds. Programów Nauczania i Praktyk Zawodowych, Wydział Nauk o Zdrowiu UMB (2013). 4. Członkiem grupy roboczej na kierunku dietetyka Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia i Doskonalenia Jakości i Kształcenia na kierunku dietetyka, Wydział Nauk o Zdrowiu UMB (2015-nadal). 5. Opiekunem I roku studiów II stopnia niestacjonarnych na kierunku dietetyka, Wydział Nauk o Zdrowiu UMB (2016-nadal). 6. Członkiem Polskiego Towarzystwa Żywienia Dojelitowego i Pozajelitowego (POLSPEN) (2013-2016). 7. Współopiekunem Koła Naukowego przy Zakładzie Biotechnologii Żywności, Wydział Nauk o Zdrowiu UMB (2014-nadal)

Koleżanka brała udział w wielu szkoleniach, kursach doskonalących i warsztatach szkoleniowych, m.in. z: 1. Technik mikroskopowe w hodowlach komórkowych. Białystok 2012. 2. Kurs pedagogiki i dydaktyki. Białystok 2012. 3. Język angielski medyczny dla celów dydaktycznych na poziomie B2. Białystok 2012. 4. Zastosowanie technik immunochemicznych w oznaczeniach hormonów i markerów białkowych. Białystok 2013. 5. Kurs leczenia żywieniowego dla członków zespołów żywieniowych. Kraków 2014. 6. Praktyczna chromatografia cieczowa z elementami LC/MS. Lublin 2014. 7. Komerccjalizacja w pigułce-kurs e-learningowy 2014. 8. Proteomics: principles and practice in biomedical research. Białystok 2015. 9. Patent – I krok w komercjalizacji wyników prac naukowych. Białystok 2017. 10. Kurs e-learningowy analizy danych z wykorzystaniem języka programowania R 2021. 5.13.

Działalność popularyzatorska dr n. med. Katarzyny Marii Terlikowskiej to m.in.: 1. Udział w obradach Jury X edycji konkursu „Owoce, jarzynki-kolorowe witaminki” w Przedszkolu Samorządowym nr 32 w Białymstoku (2013). 2. Udzielanie porad dietetycznych dla ludności Białegostoku podczas Międzynarodowego Dnia Spółdzielczości (2014). 3. Wykład „Żywienie w cukrzycy typu 2” dla osób niesłyszących ze stowarzyszenia „MIG-iem”, Białystok (2014). 4. Udział w ogólnopolskim konkursie wiedzy dietetycznej NUTRIADA organizowanym przez Uniwersytet Jagielloński, Kraków 2017 (opiekun naukowy koła studentów). 5. Międzynarodowe Warsztaty Kulinarne organizowane dla społeczności Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w ramach Festiwalu Kultury Studenckiej Medykalia 2019.

6. W ramach działalności Koła Naukowego, Promocja Uczelni „Studuj w UMB” 11.01.2019, 16.11.2019 oraz 13.12.2019.

Podsumowując stwierdzam, iż ocena dorobku naukowo-dydaktycznego, uzyskana liczba punktów MEiN, jak również ocena dorobku wyrażona międzynarodowym współczynnikiem oddziaływania IF jest wysoka i zdecydowanie wystarczająca do poparcia starań dr n. med. Katarzyny Marii Terlikowskiej w procesie kwalifikacyjnym do uzyskania tytułu doktora habilitowanego. Pragnę wyrazić z satysfakcją opinię, że dr n. med. Katarzyna Maria Terlikowska dzięki znaczącym osiągnięciom naukowo-badawczym, jest specjalistą w swojej dziedzinie, jak również jest Ona wybitnym przedstawicielem polskiego środowiska akademickiego na gruncie międzynarodowym, doskonałym i ambitnym badaczem, znakomitym nauczycielem akademickim i niestrudzonym, uznanym człowiekiem. Jej bogaty dorobek naukowy, a także dydaktyczno-wychowawczy i organizacyjny w pełni uzasadnia mój wniosek o dopuszczenie do dalszych etapów postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

KIEROWNIK
Katedry i Kliniki Zdrowia Matki i Dziecka
prof. dr hab. n. med. Maciej Wilczak